

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11) Publication number: 1020000077415 A
 (43) Date of publication of application: 26.12.2000

(21) Application number: 1020000028246

(22) Date of filing: 25.05.2000

(30) Priority: ..

(51) Int. Cl G02F 1/1333

(71) Applicant: NEC CORPORATION

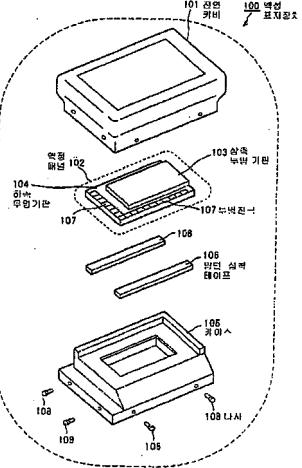
(72) Inventor: HASEGAWA FUMIO

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND ITS ASSEMBLY METHOD

(57) Abstract:

PURPOSE: To prevent the deformation of a liquid crystal panel by static external force and to assure display quality while maintaining a high vibration resistance characteristic and impact resistance.

CONSTITUTION: The liquid crystal display device is constituted by providing a lower transparent substrate(104) with mounting edges for fixing the substrate to a easing by overhanging its two long sides to an outer side. The rear side of the overhanging portions is provided with a sufficient sticking width and the liquid crystal panel(102) and the casing(105) are securely fixed by double-coated adhesive tapes(106). Further, the sections not fixed to the liquid crystal panel(102) and the casing(105) are provided with spacings.



COPYRIGHT 2001 KIPO

Legal Status

Date of request for an examination (20000525)

Notification date of refusal decision ()

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20021129)

Patent registration number (1003743710000)

Date of registration (20030219)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent ()

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(31) (1)

2000-0077415

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G02F 17/133(11) 공개번호
2000-0077415
(43) 공개일자
2000년 12월 26일

(21) 출원번호	10-2000-0028246
(22) 출원일자	2000년 05월 25일
(30) 우선권주장	99-144524 1999년 05월 25일 일본(JP)
(71) 출원인	닛滂(니파) 가부시키가이샤 가나고 히사시
(72) 발명자	일본 도오교도 미나미나도우치바 5초메 7번고닛滂(니파) 가부시키가이샤나미 하세가모 히데오
(74) 대리인	일본 도오교도 미나미나도우치바 5초메 7번고닛滂(니파) 가부시키가이샤나미 린하선 조영원

설명문구 : 일본

(54) 액정표시장치

요약

케이스, 및 각각이 거의 선대형인 평면 형태로서 거의 등면적이고 적어도 한면이 투명하며 거의 평행하게 배치되어 액정조성기를 출을 샌드위치하는 제 1 기판 및 제 2 기판으로 구성된 액정 표시장을 구비한 액정표시장치가 개시된다. 상기 제 1 기판에는 상기 제 1 기판의 선대형 위치에서 상기 제 2 기판의 단자를 둘러싸고 바깥쪽으로 연장되는 출자리우리부가 제공될으로서, 상기 대우리부를 통해 케이스에 액정 표시장치가 고정된다.

도면

도면

도면

액정표시장치

도면

도면의 주요부 분명

도 1은 종래의 액정표시장치를 나타낸 단면도,

도 2는 본 발명에 따른 바람직한 실시예에서의 액정표시장치를 나타낸 분해사시도,

도 3은 도 2에서의 액정표시장치를 나타낸 평면도,

도 4a 및 4b는 도 3에 있어서의 A-A 단면을 나타낸 단면도,

도 5a 및 5b는 도 3에 있어서의 B-B 단면을 나타낸 단면도,

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

100 : 액정표시장치

101 : 전면커버

102 : 액정 표시장치

103 : 상층투명기판

104 : 하층투명기판

105 : 케이스

106 : 양면 접착 테이프

107 : 투명전극

도면의 주요부 분명

도면의 특징

도면이 특징하는 기술분야 및 그 특징의 주요기술

본 발명은 액정표시장치에 관한 것으로, 특히, 높은 내전동특성과 내충격특성을 가지며 외력에 의해 액정표시장치에 변형이 생기더라도 액정표시부의 배향특성이 일회하는 것을 방지함으로서 표시품질을 보증하는